



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

# COMUNE DI PABILLONIS (SU)

Progettazione della Centrale Solare " Energia dell'olio sardo" da 52.557 kWp



Proponente:

**PACIFICO**

Pacifico Laspislazzuli s.r.l.

Piazza Walther-von-der-Vogelweide,8 - 39100 (BZ)

Investitore agricolo  
superintensivo :

**OXY** CAPITAL

**OXY CAPITAL**

Largo Donegani, 2 - 20121 Milano - Italia

Partner:



**Titolo: Calcolo oneri della sicurezza**

N° Elaborato: 49

**Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione**

**Progettista:**

Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi  
Arch. Alessandro Visalli

**Collaboratori:**

Agr. Rosa Verde  
Urb. Daniela Marrone  
Arch. Anna Sirica

Progettazione:



Cod: PR\_15

**Progettazione elettrica e civile**

**Progettista:**

Ing. Rolando Roberto  
Ing. Marco Balzano

**Collaboratori:**

Ing. Simone Bonacini  
Ing. Giselle Roberto

Scala:

**Progettazione oliveto superintensivo**

**Progettista:**

Agr. Giuseppe Rutigliano

**Consulenza geologia**

Geol. Gaetano Ciccarelli

**Consulenza archeologia**

Archeol. Concetta Claudia Costa



**Tipo di progetto:**

- RILIEVO
- PRELIMINARE
- DEFINITIVO
- ESECUTIVO

Rev.	descrizione	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
00	Rev.00	Dicembre 2022		Rolando Roberto	Giselle Roberto	Rolando Roberto

# PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Pabillonis  
Provincia di Sud Sardegna

OGGETTO: Realizzazione centrale Solare Energia dell' olio sardo

COMMITTENTE: Pacifico Lapislazzuli srl

## **STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

Roma, li 16/12/2022

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR19_PF. 0014.0003.0 005	Recinzione eseguita con rete metallica...struzzo e doppio ordine di filo spinato  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI (Perimetro per altezza dove h=2m)  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	metri quadri	2.496,00  <u>2.496,00</u>	€ 16,85		€ 42.057,60
2	SAR19_PF. 0014.0003.0 003	Cancello in pannelli di lamiera zincat... in opera, per mese o frazione di mese.  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI Cancelli 4  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	metri quadri	480,00  <u>480,00</u>	€ 39,46		€ 18.940,80
3	SAR19_PF. 0014.0004.0 002	Trasporto in cantiere, posizionamento ...reso allacciamenti alle reti di servizi  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI uffici, sogliatoi e servizi monoblocco polifunzionale  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadaun o	12,00  <u>12,00</u>	€ 315,05		€ 3.780,60
4	SAR19_PF. 0014.0004.0 008	Costo di utilizzo, per la salute e l'i...atile, per ogni mese in più o frazione.  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI costo mensile  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadaun o	64,00  <u>64,00</u>	€ 84,44		€ 5.404,16
5	N.P.14	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANT... garantire la sicurezza dei lavoratori.  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI settimanale  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	settim	512,00  <u>512,00</u>	€ 72,00		€ 36.864,00
6	N.P.15a	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI... opera. 1) Per il primo mese o frazione.  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	6,00  <u>6,00</u>	€ 240,00		€ 1.440,00
7	N.P.15b	NOLEGGIO DI CASSONI METALLICI SCARRABI...ni mese in più o frazione dopo il primo  1.a APPRESTAMENTI PREVISTI  <b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>					€ 108.487,16
		A Riportare:					€ 108.487,16

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 108.487,16
		mese o frazione successiva al primo		42,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	42,00	€ 140,00		€ 5.880,00
8	SAR19_PF.0014.0007.001	Sorveglianza o segnalazione di lavori ...peratore, per ora di effettivo servizio					
		<b>1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>					
				3.388,00			
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	ora	3.388,00	€ 33,70		€ 114.175,60
9	SAR19_PF.0014.0007.002	Maggiorazione del costo orario degli o... di lavori, per impiego in ore notturne					
		<b>1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>					
		ore impiego notturne		1.936,00			
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	ora	1.936,00	€ 5,06		€ 9.796,16
10	SAR19_PF.0014.0001.009	Dispositivi di protezione individuale,...lizzo mensile: a) visiera con caschetto					
		<b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>					
		costo utilizzo mensile		960,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cadaun o	960,00	€ 3,80		€ 3.648,00
11	SAR19_PF.0014.0001.010	Dispositivi di protezione individuale,... di accessori costo di utilizzo mensile					
		<b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>					
		costo di utilizzo mensile		960,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cadaun o	960,00	€ 0,45		€ 432,00
12	N.P. 20	Elmetto di protezione conforme alla no...olabile e fascia antisudore fornitura					
		<b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>					
				200,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	200,00	€ 9,18		€ 1.836,00
		A Riportare:					€ 244.254,92

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 244.254,92
13	SAR19_PF. 0014.0001.0 011	Dispositivi di protezione individuale,...e antigraffio costo di utilizzo mensile  <b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b> costo mensile		960,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cadaun o	960,00	€ 0,45		€ 432,00
14	SAR19_PF. 0014.0001.0 013	Dispositivi di protezione individuale,... pari a 25 dB costo di utilizzo mensile  <b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b> costo mensile		960,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cadaun o	960,00	€ 0,75		€ 720,00
15	N.P, 04	Guanti contro le aggressioni meccanich...formi alla norma UNI EN 388. Fornitura.  <b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b> fornitura		500,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	paio	500,00	€ 4,20		€ 2.100,00
16	N.P.05	Copricapo per la protezione dai raggi solari. Fornitura.  <b>1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>		500,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	500,00	€ 3,31		€ 1.655,00
17	N.P.16	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ.Costo di ... garantire la sicurezza dei lavoratori.  <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b> per giorno di utilizzo		27.750,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	giorno	27.750,00	€ 0,28		€ 7.770,00
18	SAR19_PF. 0014.0005.0 002	Cassette in ABS complete di presidi ch...a di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388  <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>					
		A Riportare:					€ 256.931,92

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 256.931,92
		costo di utilizzo mensile		80,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	80,00	€ 7,59		€ 607,20
19	SAR19_PF.0014.0004.0009	Bacheca in alluminio anodizzato naturale per garantire la sicurezza dei lavoratori.					
		<b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		2,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	2,00	€ 335,31		€ 670,62
20	N.P.06	Siringa autoiniettante con dose standard (per ingestione o inalazione). Fornitura					
		<b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		20,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	20,00	€ 77,90		€ 1.558,00
21	N.P.07	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante per uso di terra, compreso scavo e reinterro.					
		<b>1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		10,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	10,00	€ 61,85		€ 618,50
22	N.P.08	Impianto di terra per cantiere da kW 5...ono essere dedotti dalle voci seguenti.					
		<b>1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		2,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	2,00	€ 571,30		€ 1.142,60
23	N.P. 02.	Quadro di cantiere BT 400V					
		<b>1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>		2,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	2,00	€ 3.000,00		€ 6.000,00
	N.P.09	Collegamento all'impianto di terra con A Riportare:					€ 267.528,84

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 267.528,84
24		cavo di rame isolato sez. mm <sup>2</sup> 16. 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		938,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	m	938,00	€ 9,50		€ 8.911,00
25	SAR19_PF.0014.0002.0012	Cartello di forma circolare, segnalant...se: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		160,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	160,00	€ 4,70		€ 752,00
26	SAR19_PF.0014.0002.0015	Cartello di forma rettangolare, fondo ...le per un mese: a) dimensioni 90x135 cm 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		160,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	160,00	€ 11,05		€ 1.768,00
27	SAR19_PF.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione...grandangolare costo di utilizzo mensile 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		160,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	metri quadri	160,00	€ 1,45		€ 232,00
28	SAR19_PF.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione...grandangolare costo di utilizzo mensile 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		160,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	metri quadri	160,00	€ 1,45		€ 232,00
29	SAR19_PF.0014.0002.0024	Paletto zincato con sistema antirotazi...lo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		640,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	640,00	€ 0,98		€ 627,20
	SAR19_PF.0014.0002.0025	Base mobile circolare per pali di diam...o di utilizzo del materiale per un mese A Riportare:					€ 280.051,04

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 280.051,04
30		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		640,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	640,00	€ 0,40		€ 256,00
	SAR19_PF.0014.0002.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osse...sto di utilizzo del segnale per un mese					
31		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		8,00			
		Costo mensile		8,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	8,00	€ 34,66		€ 277,28
	N.P.17a	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME... d'allarme,per il primo mese o frazione					
32		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		2,00			
		per primo mese		2,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mese	2,00	€ 111,00		€ 222,00
	N.P.17	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIME...llarme,per ogni mese in più o frazione.					
33		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		16,00			
		costo mensile		16,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mese	16,00	€ 5,60		€ 89,60
	SAR19_PR.0045.0005.003	Estintore portatile a polvere per clas...previste certificazioni ed omologazioni					
34		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		20,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	20,00	€ 79,70		€ 1.594,00
	SAR19_PR.0045.0005.004	Estintore portatile a polvere per clas...previste certificazioni ed omologazioni					
35		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		25,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cadauno	25,00	€ 121,44		€ 3.036,00
	SAR19_PF.0014.0006.004	Costo per l'esecuzione di riunioni di ... cantiere, prezzo per ciascuna riunione					
36		1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)		40,00			
		A Riportare:		40,00			€ 285.525,92

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		40,00			€ 285.525,92
		<b>Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)</b>	cadauno	40,00	€ 23,56		€ 942,40
37	SAR19_PF.0014.0006.002	Costo per l'esecuzione di riunioni di ... cantiere, prezzo per ciascuna riunione  1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)		20,00			
		<b>Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)</b>	cadauno	20,00	€ 51,03		€ 1.020,60
38	SAR19_PF.0014.0006.005	Formazione periodica degli operai in m...le emergenze. Costo annuale per operaio  1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)		100,00			
		<b>Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)</b>	a corpo	100,00	€ 120,75		€ 12.075,00
39	SAR19_PF.0014.0005.005	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.  1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		100,00			
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	cadauno	100,00	€ 39,11		€ 3.911,00
40	N.P.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.  1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		1,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	1,00	€ 451,00		€ 451,00
41	N.P.11	Controllo efficienza e sicurezza insta... Per elemento collegato, ogni due anni.  1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 303.925,92

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 303.925,92
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	<u>1,00</u>	€ 91,30		€ 91,30
42	N.P.01	Vigilanza notturna per l' intera durata del cantiere					
		<b>1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>		3.388,00			
		<b>Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	h	<u>3.388,00</u>	€ 24,27		€ 82.226,76
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					<u>€ 386.243,98</u>